

NORGES STATSBANER  
HOVEDADMINISTRASJONEN — OSLO 1

Telegr.adr.: Jernbanestyret  
Postadresse: Storgaten 33  
Telefon: (02) 20 95 50

Gjenpart: Bgk.

3992

Bilag (antall)

Distriktsjefen

DRAMMEN

Deres ref. og datum  
6847/161,8 Bø

Eget saknr. og ref.  
6846/161,8 B/H.N

Datum  
5. APR. 1975

Sak

BRATSBERGBANEN KM 161,8 (VED VALESETER)  
SETNINGER I FYLLING

Det henvises til brev herfra datert 7.10.74 hvor det ble foreslått utlegging av kontrafylling på angjeldende sted. I forbindelse med utlegging av kontrafyllingen er det oppstått setninger i linjen ved kontrafyllingens begynnelses- og endepunkt. Etter telefonisk henvendelse fra Drammen distrikt ble befaring foretatt den 1.4.75.

Etter å ha vurdert forholdet fremsettes følgende forslag til utbedring:

Kontrafyllingen forlenges i begge ender fra km 161,705 - 161,710 og fra km 161,770 - 161,787. Det fylles ut til 10 m fra fyllingsfot og opp til 1 m over terreng. Angående utfyllingen henvises for øvrig til rapport Gk 3992,1 datert 3.10.74.

I første omgang foretas ingen ytterligere utfylling der hvor det tidligere er utlagt kontrafylling (km 161,710 - 161,770). Denne fylling har som tidligere antatt vært utsatt for betydelige setninger.

Det forutsettes at strekningen holdes under observasjon og at det utføres regelmessig høydenivellement av linjen den første tiden etter at utfyllingen er avsluttet. Hvis linjen blir utsatt for skadelige setninger bes Geoteknisk kontor varslet.

For Generaldirektøren

---

NORGES STATSBANER  
HOVEDADMINISTRASJONEN—OSLO 1

Telegr.adr.: Jernbanestyret  
Postadresse: Storgaten 33  
Telefon: 209550

Gjenpart: (Bgk.)

3992

Bilag (antall)

2

Distriktsjefen

DRAMMEN

Deres ref. og datum

6846/161.8 Bø

Eget saknr. og ref.

6846/161.8 B/HN

Datum

-7. OKT. 1974

Sak

BRATSBERGBANEN KM 161.8 (VED VALESETER) SETNINGER I FYLLING

Vedlagt oversendes i to eksemplarer rapport fra grunnundersøkelser datert 3.10.74 med tilhørende tegning Gk 3992.1.

Det fremgår av rapporten at det er nødvendig med utlegging av kontrafylling på strekningen km 161,710 - 161,770.

Retningslinjer for bruk av sidetippvogner i forbindelse med utfyllingen fremgår av rapporten.

For Generaldirektøren

---

Ek.

BRATSBERGBANEN KM 161,72 - ,75  
SETNING I FYLLING  
Gk 3992,1

Linjen ligger i halvskjæring. Det er fjell på linjens venstre side og ca. 8 m høy steinfylling på høyre side. Utenfor fyllingsfot høyre side er det svært løse overmasser, hovedsakelig bestående av torv.

Linjen har vært utsatt for setninger. Årsak til setningene antas å være dårlig mothold for fyllingen.

Det er boret i fire profiler. Foruten dreiesondering og slagboring er det ved fyllingsfot høyre side tatt opp en prøveserie.

Grunnen består av torv til 5 m. Derunder er det silt og fin sand. Fjellappell er registrert på tre steder i dybder fra 1-7 m.

#### Utbedring:

Det foreslås utlagt kontrafylling utenfor fyllingsfot høyre side på strekningen km 161,710 - 161,770. Kontrafyllingens høyde og bredde kan være henholdsvis 1,5 og 10 m.

Det er en fordel å benytte sand eller grus, men dette er ikke noen betingelse.

Ved bruk av sidetippvogner må det utvises forsiktighet. Det må ikke tippes mer enn to vogner samtidig og massene må snarest mulig plasseres ved fyllingsfot. På grunn av de løse overmasser må kontrafyllingen bygges opp flovis, med flohøyde f.eks. 0,75 m.

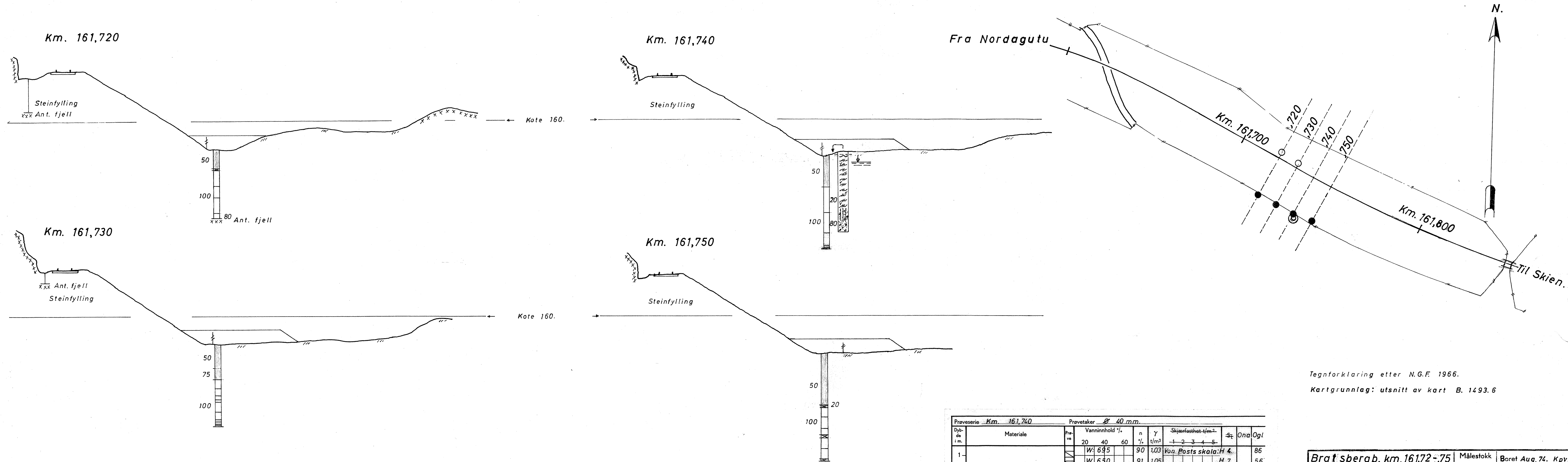
På tegning Gk 3992,1 er utfyllingen antydnet.

Man må regne med at det blir noe setningsøkning til å begynne med, men dette vil bedre seg etterhvert som kontrafyllingen konsolideres.

*H. Hartmann*

---

*H. Nilsen*



Tegnforklaring etter N.G.F. 1966.  
Kartgrunnlag: utsnitt av kart B. 1493.6

| Proveserie <i>Km. 161,740</i> |                                 | Prøvetaker <i>Ø 40 mm.</i> |              |      |                               |   |   |   |               |              |     |     |  |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------|------|-------------------------------|---|---|---|---------------|--------------|-----|-----|--|
| Dybde i m.                    | Materiale                       | Vanninnhold %              | n            | γ    | Skjærfesthet t/m <sup>2</sup> |   |   |   |               | St           | Ona | Ogl |  |
|                               |                                 |                            |              |      | 1                             | 2 | 3 | 4 | 5             |              |     |     |  |
| 1                             | <i>TORV.</i> <i>Kvistrester</i> | <i>W 695</i>               | 90           | 1,03 | <i>Van. Posts skala: H 4</i>  |   |   |   |               |              |     | 86  |  |
| 2                             |                                 | <i>W 650</i>               | 91           | 1,05 |                               |   |   |   |               | <i>H 7</i>   |     | 56  |  |
| 3                             |                                 | <i>W 800</i>               | 92           | 1,03 |                               |   |   |   |               | <i>H 7</i>   |     | 53  |  |
| 4                             |                                 | <i>Kvist og bark</i>       | <i>W 715</i> | 92   | 1,04                          |   |   |   |               | <i>H 5-7</i> |     | 79  |  |
| 5                             | <i>Kvistrester</i>              | <i>W 725</i>               | 91           | 1,04 |                               |   |   |   | <i>H 8-10</i> |              | 64  |     |  |
| 6                             | <i>SILT OG</i>                  |                            |              |      |                               |   |   |   |               |              |     | 0,4 |  |
| 7                             | <i>FINSAND. Gruskorn</i>        |                            |              |      |                               |   |   |   |               |              |     | 0,3 |  |
| 8                             |                                 |                            |              |      |                               |   |   |   |               |              |     |     |  |
| 9                             |                                 |                            |              |      |                               |   |   |   |               |              |     |     |  |
| 10                            |                                 |                            |              |      |                               |   |   |   |               |              |     |     |  |

|                                       |                              |                                         |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| Brat sbergb. km. 161,72-75            | Målestokk<br>1:200<br>1:1000 | Boret Aug. 74. Kpv.<br>Tegnet Sept. " " |
| Setning i fylling.                    | Sak nr.                      | Tegn. nr.                               |
| Tverrprofiler og<br>situasjonsplan.   | 3992                         | 1                                       |
| NORGES STATSBANER - GEOTEKNISK KONTOR |                              |                                         |

20377